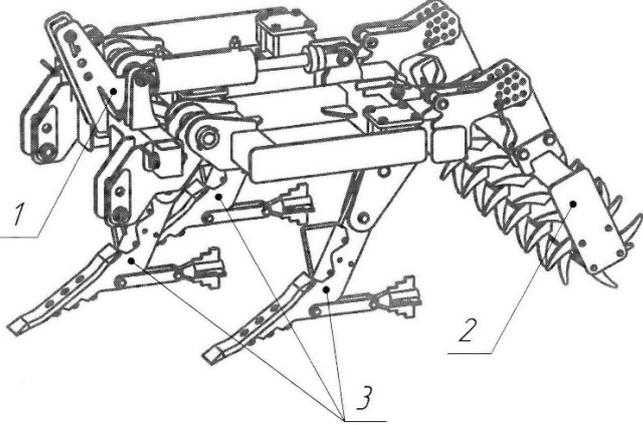
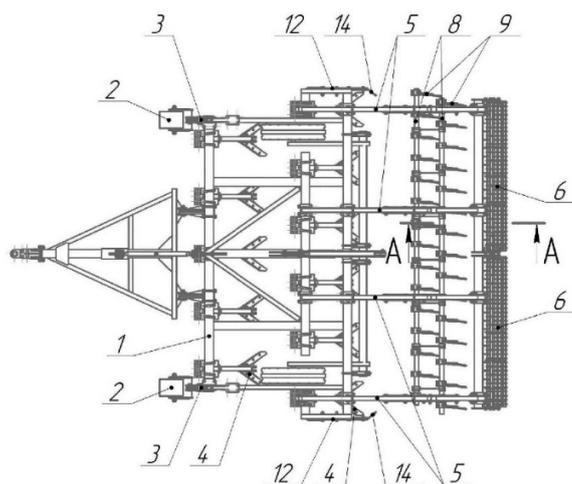


**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	Голиков Игорь Владимирович
	24 года
	Младший научный сотрудник; заведующий лаборатории изготовления и апробации опытных образцов оборудования Тема работы:
Область научной активности:	Сельскохозяйственные науки
231166	ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для глубокого безотвального рыхления почвы на виноградниках. Глубокорыхлитель содержит раму, прикатывающий каток, лапы-рыхлители, каждая из которых содержит стойку и наральныйник. Лапы-рыхлители закреплены на подвижной платформе, шарнирно соединенной в передней части с рамой посредством двух опорных консольных соединений. К раме также шарнирно присоединен гидроцилиндр, выдвижной шток которого шарнирно присоединен к подвижной платформе. Подвижная платформа в задней части имеет кронштейн, отверстие которого совмещено с отверстиями кронштейнов в задней части рамы, при этом в совмещенные отверстия кронштейнов установлен стопорный палец. Достижимый технический результат полезной модели состоит в расширении возможностей агрегатирования глубокорыхлителя.
 Фиг. 1	КОМБИНИРОВАННЫЙ КУЛЬТИВАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ
226618	



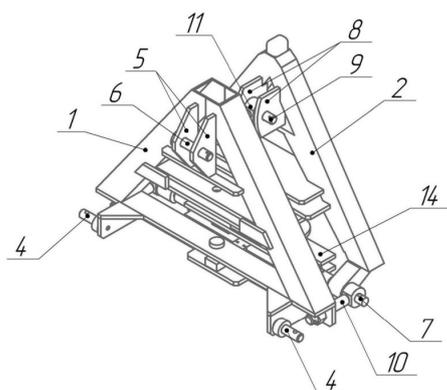
Фиг. 2

ПОЧВЫ

Полезная модель относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к почвообрабатывающим машинам для поверхностной обработки почвы. Комбинированный культиватор для поверхностной обработки почвы содержит раму, колеса с механизмом регулировки глубины обработки, рыхлительные рабочие органы, двухбалочные параллелограммные рамы и секции катков. На нижних балках двухбалочных параллелограммных рам установлены две поперечные балки с расположенными в шахматном порядке зубьями штригельной бороны, также по бокам рамы справа и слева от крайних рабочих органов второго ряда установлены соединенные с рамой посредством двух рычагов плавающие щитки, которые оснащены в нижней части ползком, а в задней части имеют отогнутый по направлению к машине участок, при этом передний из двух рычагов с каждой стороны соединен пружиной с кронштейном на раме, помимо этого планки катков оснащены установленными поперек них ножами, расположенными в шахматном порядке и выступающими над опорными дисками и планками. Использование предложенного комбинированного культиватора позволит повысить качество крошения почвы и выравнивания ее микрорельефа.

229485

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ТЯГОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН



Фиг. 1

Полезная модель относится к области испытаний сельскохозяйственных машин при оценке их энергетических показателей и может быть использована для определения горизонтальной составляющей тягового сопротивления сельскохозяйственных машин. Устройство содержит передний щит, треугольник навесного устройства и размещенный между ними тензодатчик, при этом на упомянутом треугольнике шарнирно закреплена

серьга, а передний щит и упомянутый треугольник соединены между собой двумя нижними тягами и одной верхней тягой, каждая из которых состоит из кольца и стержня. Стержни тяг вставлены в прикрепленные к переднему щиту втулки с возможностью свободного перемещения стержней в продольном направлении и передачи вертикальной и поперечной составляющих тягового сопротивления с треугольника на передний щит через тяги, минуя тензодатчик, который установлен между серьгой и передним щитом и прикреплен к ним своими концами посредством пальцев, вставленных в отверстия планок, закрепленных соответственно на серьге и переднем щите. Использование полезной модели позволяет повысить точность измерений тягового сопротивления.

В 2018 году поступил в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», который закончил в 2022 году, освоил образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки Агроинженерия.

В 2022 году поступил в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского», который закончил в 2024 году, освоил образовательную программу магистратуры по направлению подготовки Агроинженерия.

1 марта 2023 года принят на работу в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» на должность техник, а затем переведен на должность младшего научного сотрудника лаборатории основ сельскохозяйственной инженерии отдела механизации производства и разработки новых образцов техники.

В 2024 году был представлен к грамоте за добросовестный труд на благо отечественной науки и сельского хозяйства от министра промышленности Республики Крым.

В 2025 году был представлен к благодарности за добросовестный труд в научной деятельности, активную работу на благо института и за инициативную деятельность в роли заведующего лаборатории изготовления и апробации и в связи с 10-летием ФГБУН «НИИСХ Крым».